
















# CENNÍK FOTOVOLTICKÝCH SOLÁRNYCH ZOSTÁV - HYBRID

Solárne FV hybridné zostavy s meničmi GoodWe

s dodávkou do siete 230V\* a akumuláciou - **1.fázová FVe** - nízkonapäťová

PRE ŠIKMÉ a PLOCHÉ STRECHY s dodávkou a montážou



<b>4 FV panely</b>	<b>výkon zostavy v kW 1,60</b>	<b>1 x batéria 2,4kWh</b>	<b>Zostava 4FVP.400-H1F</b>
výkon FV panelu W 400	rozmer FVp:1646x1140x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 7,51	
	 <u>zostava obsahuje :</u>	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>šikmá strecha 4 970 €</b>
	4 fotovoltaické panely	výška dotácie na zostavu	<b>800 €</b>
	nosná hliníková konštrukcia	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>4 170 €</b>
	kompletná kabeľáž	<b>4</b>	<b>výkon zostavy kW : 1,60</b>
	Hybridný menič GoodWe do 3,6kW	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>plochá strecha 5 350 €</b>
	Batéria 1ks PYLONTECH US2000C Plus 2,4kWh	výška dotácie na zostavu	<b>800 €</b>
	<b>Kompletnú montáž</b>	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>4 550 €</b>
<b>5 FV panelov</b>	<b>výkon zostavy v kW 2,00</b>	<b>1 x batéria 3,6kWh</b>	<b>Zostava 5FVP.400-H1F</b>
výkon FV panelu W 400	rozmer FVp:1646x1140x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 9,38	
	 <u>zostava obsahuje :</u>	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>šikmá strecha 5 690 €</b>
	5 fotovoltaických panelov	výška dotácie na zostavu	<b>1 000 €</b>
	nosná hliníková konštrukcia	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>4 690 €</b>
	kompletná kabeľáž	<b>5</b>	<b>výkon zostavy kW : 2,00</b>
	Hybridný menič GoodWe do 3,6kW	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>plochá strecha 6 165 €</b>
	Batéria 1ks PYLONTECH US3000C 3,6kWh	výška dotácie na zostavu	<b>1 000 €</b>
	<b>Kompletnú montáž</b>	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>5 165 €</b>
<b>6 FV panelov</b>	<b>výkon zostavy v kW 2,40</b>	<b>1 x batéria 3,6kWh</b>	<b>Zostava 6FVP.400-H1F</b>
výkon FV panelu W 400	rozmer FVp:1646x1140x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 11,26	
	 <u>zostava obsahuje :</u>	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>šikmá strecha 6 070 €</b>
	6 fotovoltaických panelov	výška dotácie na zostavu	<b>1 200 €</b>
	nosná hliníková konštrukcia	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>4 870 €</b>
	kompletná kabeľáž	<b>6</b>	<b>výkon zostavy kW : 2,40</b>
	Hybridný menič GoodWe do 3,6kW	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>plochá strecha 6 640 €</b>
	Batéria 1ks PYLONTECH US3000C 3,6kWh	výška dotácie na zostavu	<b>1 200 €</b>
	<b>Kompletnú montáž</b>	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>5 440 €</b>
<b>7 FV panelov</b>	<b>výkon zostavy v kW 2,80</b>	<b>1 x batéria 4,8kWh</b>	<b>Zostava 7FVP.400-H1F</b>
výkon FV panelu W 400	rozmer FVp:1646x1140x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 13,14	
	 <u>zostava obsahuje :</u>	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>šikmá strecha 6 770 €</b>
	7 fotovoltaických panelov	výška dotácie na zostavu	<b>1 400 €</b>
	nosná hliníková konštrukcia	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>5 370 €</b>
	kompletná kabeľáž	<b>7</b>	<b>výkon zostavy kW : 2,80</b>
	Hybridný menič GoodWe do 3,6kW	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>plochá strecha 7 435 €</b>
	Batéria 1ks PYLONTECH US5000 4,8kWh	výška dotácie na zostavu	<b>1 400 €</b>
	<b>Kompletnú montáž</b>	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>6 035 €</b>
<b>8 FV panelov</b>	<b>výkon zostavy v kW 3,20</b>	<b>1 x batéria 4,8kWh</b>	<b>Zostava 8FVP.400-H1F</b>
výkon FV panelu W 400	rozmer FVp:1646x1140x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 15,01	
	 <u>zostava obsahuje :</u>	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>šikmá strecha 7 140 €</b>
	8 fotovoltaických panelov	výška dotácie na zostavu	<b>1 500 €</b>
	nosná hliníková konštrukcia	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>5 640 €</b>
	kompletná kabeľáž	<b>8</b>	<b>výkon zostavy kW : 3,20</b>
	Hybridný menič GoodWe do 3,6kW	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení</b>	<b>plochá strecha 7 900 €</b>
	Batéria 1ks PYLONTECH US5000 4,8kWh	výška dotácie na zostavu	<b>1 500 €</b>
	<b>Kompletnú montáž</b>	cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>6 400 €</b>

Maximálna nárokovateľná výška dotácie - výkon FV panelov - max.3kW = 1500,-Eur

platné od : 01.07.2023

informácie a objednávky : [info@domar.sk](mailto:info@domar.sk) Vladimír Trachta : 0907 538177

[www.domar.sk](http://www.domar.sk)

## Pokračovanie cenníka zostáv - 1.fazový hybrid



<b>9 FV panelov</b>	<b>výkon zostavy v kW 3,60</b>	<b>2 x batéria 3,6kWh</b>	<b>Zostava 9FVP.400-H1F</b>
výkon FV panelu W 400	rozmer FVp:1646x1140x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 16,89	



### zostava obsahuje :

- 9 fotovoltaických panelov
- nosná hliníková konštrukcia
- kompletná kabeláž
- Hybridný menič GoodWe do 5,0kW
- Batéria 2ks PYLONTECH US3000C 3,6kWh
- Kompletnú montáž**

<b>Cena zostavy s DPH v prevedení šikmá strecha</b>	<b>8 760 €</b>
výška dotácie na zostavu	<b>1 500 €</b>
cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>7 260 €</b>

**9** výkon zostavy kW : **3,60**

<b>Cena zostavy s DPH v prevedení plochá strecha</b>	<b>9 615 €</b>
výška dotácie na zostavu	<b>1 500 €</b>
cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>8 115 €</b>

<b>10 FV panelov</b>	<b>výkon zostavy v kW 4,00</b>	<b>2 x batéria 3,6kWh</b>	<b>Zostava 10FVP.400-H1F</b>
výkon FV panelu W 400	rozmer FVp:1646x1140x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 18,76	



### zostava obsahuje :

- 10 fotovoltaických panelov
- nosná hliníková konštrukcia
- kompletná kabeláž
- Hybridný menič GoodWe do 5,0kW
- Batéria 2ks PYLONTECH US3000C 3,6kWh
- Kompletnú montáž**

<b>Cena zostavy s DPH v prevedení šikmá strecha</b>	<b>9 130 €</b>
výška dotácie na zostavu	<b>1 500 €</b>
cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>7 630 €</b>

**10** výkon zostavy kW : **4,00**

<b>Cena zostavy s DPH v prevedení plochá strecha</b>	<b>10 080 €</b>
výška dotácie na zostavu	<b>1 500 €</b>
cena s dotáciou / UHRADÍTE	<b>8 580 €</b>

**Batériové úložiská sú nami odporúčané, ako minimálne. Je možné ich rozširovať v rovnakej kapacite.**



Výkon panelov a výrobca sa môže v závislosti od aktuálnej ponuky na Rotterdamskej burze líšiť.

Ceny hlavne fotovoltaických panelov sa menia a upravujú každý mesiac.

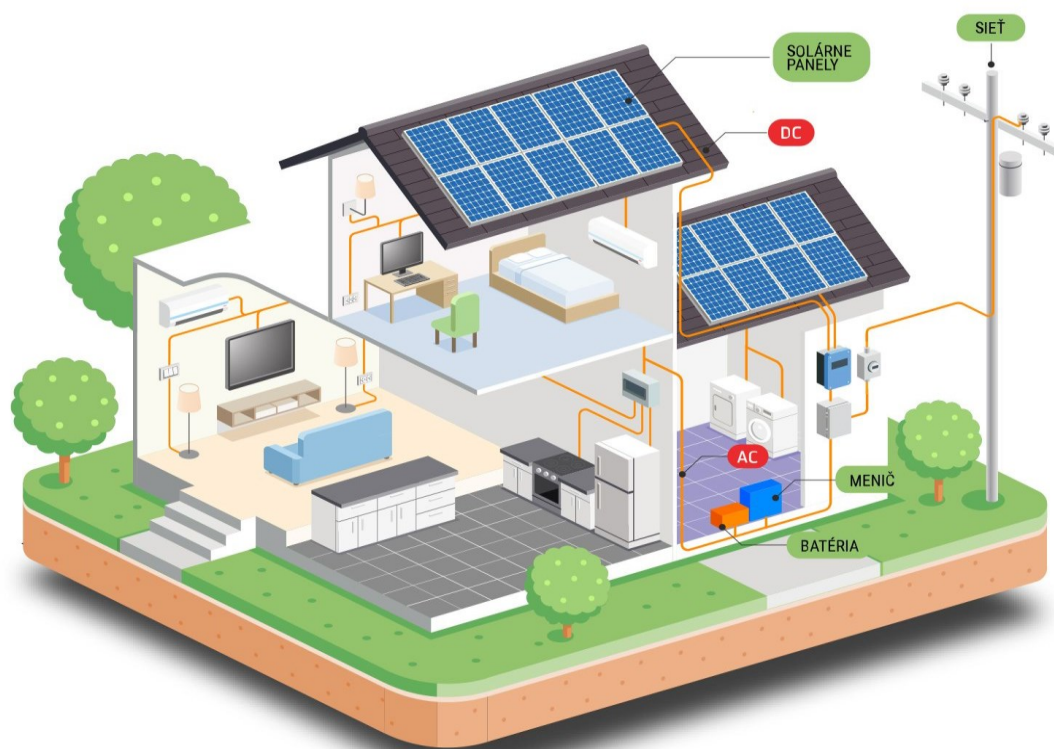
Vyberáme len od najväčších výrobcov a dodávateľov, ako sú: Trina, Jinko, Ja Solar, Eco Delta, GCL, Canadian Solar, Solvis.

**Ponuka je platná max.30 dní odo dňa doručenia zákazníkovi. Po uplynutí tejto doby je potrebné požiadať o aktuálnu ponuku.**

informácie a objednávky : [info@domar.sk](mailto:info@domar.sk) Vladimír Trachta : 0907 538177

[www.domar.sk](http://www.domar.sk)

**Stredoslovenská distribučná povoľuje pri 1.fázovom systéme max.výkon do 3,68kW.**



**Hybridný fotovoltický systém** sa skladá zo solárnych panelov, kabeľáže a striedača rovnako ako klasická fotovoltická elektrárňu pripojenú na sieť, avšak navyše obsahuje ešte regulátor nabíjania a batérie.

Hybridný systém dokáže fungovať ako v spolupráci s rozvodnou sieťou, tak v tzv. ostrovnom režime úplne bez siete. Prechod do ostrovného režimu je prevedený automaticky, vždy po odpojení, alebo výpadku siete. Fungovanie v ostrovnom režime umožňujú batérie, v ktorých je akumulovaná energia pre neskoršie využitie. Hybridný systém tak funguje ako záložný zdroj / back-up /, ktorý dokáže napájať Váš dom aj v prípade dlhodobých výpadkov siete aj počas živelných pohrôm.

V prípade prevádzky so sieťou hybridný systém automaticky pokrýva spotrebu budovy - domácnosti zo siete. Pokiaľ je spotreba budovy nižšia, než koľko dokáže hybridný systém počas slnečného svitu vyrobiť, tak sa prebytočná energia uloží do batérií a spotrebuje sa neskôr, napríklad počas noci. Hybridný systém dokáže nahradiť elektrinu, ktorú by ste inak museli odobrať zo siete a tým znižuje Vaše účty za elektrinu. Všetko je pritom plne automatické, bez nutnosti čokoľvek ovládať, alebo prepínať.

#### **Nižšie náklady na elektrinu**

Hybridný systém neumožňuje dodávku prebytkov do distribučnej siete. Všetka energia, ktorú hybridný systém vyrobí sa musí spotrebovať v domácnosti - budove. Kvôli hybridnému systému nemusíte budovať zvlášť káblové rozvody, všetko funguje pri aktuálnych rozvodoch Vášho domu tak, ako ste boli doteraz zvyknutí. Dodávka elektriny z fotovoltického systému pre potreby domu funguje plne automaticky bez najmenšieho zásahu obsluhy. Pokiaľ sa energia nespotrebuje ihneď v okamžiku, kedy je vyrobená fotovoltickými panelmi, uloží sa do batérií. Energia uložená v batériách sa potom použije pre potreby domu v okamžiku, kedy výkon panelov nestačí a počas noci, kedy panely nevyrábajú vôbec. Energia z hybridného systému nahrádza elektrinu odobratú zo siete a tým šetrí Vaše náklady.

#### **Možnosť rozširovania**

Hybridný systém je možné hocikedy ľubovoľne rozšíriť o ďalšie komponenty, napríklad pridať viac fotovoltických panelov, pokiaľ súčasný výkon nestačí. Je možné ľubovoľne pridávať kapacitu batérií, pokiaľ je potreba dlhšej doby zálohovania. Môžete pridávať ďalšie hybridné striedače tak, aby boli zálohované viaceré okruhy (fázy) vo Vašom dome. Hybridný systém teda môžete stavať postupne a rozširovať ho modulárne tak, ako to zodpovedá Vaším požiadavkám a potrebám a finančným možnostiam.

# GoodWe ES series

jednofázový se dvěma MPPT

Od roku 2021 už v bielom prevedení



Wi-Fi



1 fázový



2 MPPT



BayWa r.e. Solar Systems s.r.o.

BayWa r.e.

**Hybridné meniče napätia GoodWe z rady ES** sú štandardne vybavené dvomi MPP trackermi a umožňujú pripojenie nízkonapäťových batérií ( Li-Ion, LifePo4 ). Tento menič je odolný voči výpadku distribučnej siete a poskytuje tedy dokonalú zálohu pre rodinný dom aj firmu ( umožňuje ostrovnú prevádzku ). Ponúka 2 samostatné výstupy. Na prvý výstup sa pripojuje fáza rodinného domu a na druhý výstup sa pripojujú spotrebiče, ktoré majú fungovať aj v prípade výpadku distribučnej siete. Pokiaľ je menič pripojený k sieti, dodáva do oboch výstupov. V prípade výpadku distribučnej siete dodáva len do druhého výstupu. Prechod do záložneho režimu sa deje v rámci milisekúnd. Jedná sa teda o UPS (Uninterrupted Power Supply). Samozrejmosťou je bezplatný monitorovací systém elektrárne (výkon FVE a stav batérií) pomocou WiFi. Menič je možné nastaviť ako bezprietokový. Batérie sa môžu nabíjať z AC strany (zo siete distribútora). **Striedač je schopný pracovať aj bez pripojených batérií.**

Svetoznáma značka GoodWe je garanciou maximálnej spoľahlivosti, nadštandardných riešení a dobrého pomeru kvalita/cena. Hlavným akcionárom je JXT Group, ktorý dodáva komponenty pre Apple a Samsung. Meniče GoodWe sú už niekoľko rokov jedny z najpoužívanejších v Holandsku, Veľkej Británii, Austrálii a sú absolútnou jedničkou v Číne.

GOODWE ES série - technické údaje :	GW3648D - ES	GW5048D - ES
Max.povolený výkon PV (W)	4600	6000
Menovitý DC výkon (W)	4200	5000
Max. DC napätie (V)	580	
MPPT regulátor - rozsah napätia (V)	125 --- 550	
Štartovacie napätie	150	
Max. DC prúd (A)	11.11	
Počet DC konektorov	2	
Počet MPPT regulátorov	2 ( môžu byť zapojené paralelne )	
DC konektory	MC4 / Phoenix / Amphenol	
Menovitý AC výkon (W)	3600	4600
Max. AC výkon (W)	3600	5100
Špičkový výkon (Back-upí) (W)	1,5 x Pnom, 10 sekúnd	
Max. AC prúd (A)	16	20
Menovitý AC výstup	50/60 Hz, 230 Vac	
Rozmery ( šírka x výška x hĺbka mm )	516 x 440 x 184	
Váha v kg	28	30
Displej a komunikácia	LED svetlá / APP - Wi-Fi, RS485, alebo Ethernet	
Záruka v rokoch štandard	5	

# BATÉRIE - PYLONTECH



## Nízkonapäťové batériové úložiská

**LifePO4 batérie Pylontech US2000 - US3000 - US5000** sú vhodné ako pre domácnosť, tak aj pre menšie firmy. Samozrejmosťou je ľahká inštalácia, bezproblémový chod v náročných podmienkach ( výkyvy teplôt a prúdu ) a maximálna spoľahlivosť. Na tento typ batérií je poskytovaná základná 7.ročná záruka, pri registrácii u výrobcu je možné dosiahnuť predĺženie záruky o 3 roky.

Spoľahlivé a výkonné batérie Pylontech sa vyznačujú okrem moderného designu, tiež skvelou funkčnosťou. Prednosťou technológie LiFePO4 je odolnosť voči vzplanutiu a zaručuje tým maximálnu bezpečnosť. Zásadnou výhodou Pylontech baterií je oproti menej kvalitným batériám hlavne vysoký počet cyklov ( viac než 6000x! ) s 90% hĺbkou vybitia a s tým spojená vysoká životnosť. Súčasťou batériového úložiska je integrovaný battery management systém pre bilanciáciu jednotlivých článkov BSM. Kompaktné a sofistikované zariadenie je ľahko rozširiteľné, umožňuje postupné zapojenie ďalších úložísk spolu. Rozširovať a kombinovať je možné len batérie rovnakej kapacity. Pri použití viacerých batériových packov paralelne sa dobíjací prúd sčítava. Pylontech LiFePO4 batérie sú kompatibilné s väčšinou používaných meničov GoodWe, Imeon, Victron, Sofar Solar a iné.



	<b>U2000</b>	<b>U3000</b>	<b>U5000</b>
Nabíjacie napätie (V) 52,5-53,5			
Menovité napätie (V)	48	48	48
Menovitá kapacita (Wh)	2400	3552	4800
Použiteľná kapacita (Wh)	2280	3374	4560
Rozmery ( šírka x hĺbka x výška mm )	442x410x89	442x420x132	442x420x161
Hmotnosť (kg)	24	32	39,7
Vybíjacie napätie (V)		45-53,5	
Maximálny nabíjací prúd (A)	50 - 89@60sec	74 - 89@60sec	101 - 120@15min
Maximálny vybíjací prúd (A)	90 - 200@15sec	90 - 200@15sec	121 - 200@15sec
Výkon z jedného modulu	až 5kW	až 7kW	až 9kW
Komunikácia		RS485, CAN	
Rozsah pracovných teplôt		0°C - 50°C	
Teplota pri skladovaní		-20°C - 60°C	
Certifikácia		TUV / CE / UN38,3 TLC	
Krátky prúd / čas trvania	< 4000A/2ms	< 4000A/2ms	< 2000A/1ms
IP hodnota krytia		IP 20	
Konstruktívna životnosť		15 rokov a viac ( 25°C )	
Počet nabíjacích cyklov		viac než 6000 (90% vybitie)	
Max.množstvo pripojenia	16 ks	14 ks	12 ks

## US 2000C

nízkonapätová batérie

**2,4 kWh**  
kapacita modulu

BayWa r.e. Solar Systems s.r.o. BayWa r.e.

## US 3000C

nízkonapätová batérie

**3,552 kWh**  
kapacita modulu

BayWa r.e. Solar Systems s.r.o. BayWa r.e.

## US 5000

nízkonapätová batérie

**4,8 kWh**  
kapacita modulu

solid power

BayWa r.e. Solar Systems s.r.o. BayWa r.e.

## PYLONBOX / 4-8 ks baterií

PylonBOX je rack, ktorý slouží pro uskladnění až 8 ks baterií Pylontech. Boční strany racku se pro lepší manipulaci s bateriemi dají oddělat.

Nabízíme PylonBOX ve třech variantách:

✓ <b>Pro 4 baterie</b>	✓ <b>Pro 6 baterií</b>	✓ <b>Pro 8 baterií</b>
60 x 60 x 78 (Š x H x V cm)	60 x 60 x 105 (Š x H x V cm)	60 x 60 x 131 (Š x H x V cm)

**Pre batérie Pylontech US2000C**

Rack bez bočnic a s otevřenými dvířky

4-8 ks baterií | 2 barevné varianty | snadná instalace baterií

# BATÉRIE - PYLONTECH / Force L2



Nízkonapäťové batériové úložiská

plus riadiaci modul ( BMS )


**Batériový modul Force L2 - technické údaje :**
**nízkonapäťový**

Menovité napätie ( V )	48
Váha 1.modulu v kg	38
Výkon batérie ( kWh ) / 1 modul	3,556
Počet modulov	2 až 7 max.výkon 24,89kWh
Rozmery 1.modulu ( šírka x výška x hĺbka mm )	450 x 300 x 300
Vybíjací prúd A ( nepretržitý / maximálny )	30 / 75 po 3s
Komunikácia	RS485, CAN
Pracovná teplota / teplota pri skladovaní	0°C - 50°C / -20°C - 60°C
Ochrana	IP55
Životnosť	15 a viac rokov
Štandardná záruka	7 rokov
Certifikáty	VDE2510-50 / IEC62619 / IEC62477 / IEC62040 / CE / UN38.3
Počet cyklov	viac než 6000 ( 90% vybitia )

**Momentálne v ponuke pre prvý polrok 2023**

 2x MODUL spolu  
7,1kWh

 3x MODUL spolu  
10,6kWh

 4x MODUL spolu  
14,2kWh

**DoMaR Solar, s.r.o., SOLÁRNE TERMICKÉ A FOTOVOLTICKÉ SYSTÉMY**  
**slnéčné termické kolektory – fotovoltaické panely**

 Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS v Banskej Bystrici, oddiel: Sro, vložka č. 10879/S  
 IČO : 36 641 952 IČDPH : SK2022083844

 Fakturačná a poštová adresa : DoMaR Solar, s.r.o., Lúčna 4, 965 01 Žiar nad Hronom  
 č.ú. vo VÚB - BIC : SUBASKBX / IBAN : SK53 0200 0000 0020 9321 1657

**Obchodná prevádzka – nájdete nás na adrese : Kukučínova 1, Žiar nad Hronom – časť IBV**
